

مراجعة فصل مقدمة في الكيمياء

اكتب عن يمين كل جملة سألي في المود A رمز المصطلح المناسب لها من المود B:

المود B	المود A
a. المركب الكيميائي	1. طريقة منظمة تستعمل في أي درامة علمية.
b. الكلوروفلوروكربون	2. كل شيء يشغل حيزاً وله كتلة.
c. التموزج فوق البنفسجية.	3. مركب كيميائي في الغلاف الجوي يحمي المخلوقات الحية من الأشعة فوق البنفسجية.
d. المادة	4. أي مادة ذات تركيب ثابت.
e. الأوزون	5. غسير رعاishi، أو لغوري، أو مرتني، يبين كيفية حدوث الأشياء.
f. الطريقة العلمية	6. دراسة المادة وتغييراتها.
g. الاستنتاجات	7. عملية جمع المعلومات.
h. التقنية	8. حكم مبني على المعلومات التي جمعت من التجارب.
i. الكيمياء	9. تطبيق عملي للبحث العلمي.
j. الملاحظة	10. مركب يتكون من الكلور، والفلور، والكربون.

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. واحد مما يأتي لا يعد مادة؟

- a. الذرات b. الأشعة فوق البنفسجية c. الهواء
 d. الشمس e. البيانات المستخرجة f. الضابط
 g. المتغير h. القانون العلمي i. الكتلة j. النابت
 2. بعد إنتهاء التجربة، يبني العالم نتائجه اعتماداً على
 a. التجزية b. البيانات المستخرجة c. الرزق d. الضابط
 e. واحد مما يأتي يُعد مجموعة من الملاحظات الضابطة لاختبار الفرضية:
 f. المتغير g. القانون العلمي h. الكتلة i. التجزية
 j. النابت
 3. يُستوي فرع الكيمياء الذي يُركّز على المركبات الكربونية، الكيمياء
 a. التحليلية b. غير العضوية c. الحيوية d. العضوية
 e. الماء إلى الحمض تدريجياً. f. الماء إلى الحمض دفعة واحدة.
 g. الحمض إلى الماء تدريجياً. h. الحمض إلى الماء دفعة واحدة.

حدد أيَ البيانات التالية (بيانات نوعية) أو (بيانات كمية):

1. اللون الأحمر

2. 100 kg

3. 150 °C

4. طويل

أيِ الاستئتماءات الآتية مثال على البحث النظري، وأيها مثال على البحث التطبيقي؟

11. تحليل باحث لمجموعة من المركبات، قد تكون مصادر لعلاج السرطان.

12. دراسة الباحثين مكونات الخلايا الحية.